



Könnyebb út a siker felé

A BDI és a Dodge összefog, hogy több ezer dollár megtakarításhoz juttasson egy szennyvíztisztító telepet

A probléma:

Egy, az Egyesült Államok északkeleti részén már 27 éve működő szennyvíztisztító telepen problémákat okoztak azok a reduktorok, amelyek a szűrési folyamatban résztvevő forgó biológiai szűrőtárcsák hajtásáért feleltek. Az egyébként is kemény körülmények mellett többek között az állandó szivárgások, illetve a hajtóművek idő előtti meghibásodásából adódó problémák okoztak gondot az üzemeltetés során. Az anyag 1-2 percenkénti fordulatszámmal forog, hogy a levegő/szennyvíz cseréjén keresztül elősegítse a biológiai organizmusok (iszap) kialakulását. A gyarapodó iszap egyenetlen súlyeloszlást okoz a szűrőtárcsákon, amely feszültséget idéz elő a hajtóműben.

A kezdetekben használt Dodge reduktorokat a későbbiek során egy olcsóbb típusra cserélték. A hajtóművek öt éven belül tönkrementek - némelyikük még két évet sem bírt ki - annak ellenére, hogy az üzemi folyamatok az egyenetlen terhelés elkerülése érdekében átalakításra kerültek.

A megoldás:

A tömítések szivárgásaiból, a hajtóművek meghibásodásából és a csökkenő összeteljesítményből adódó állandósult problémák kezelését követően az üzem a BDI javaslatára örömmel adott egy újabb lehetőséget a Dodge-nak. A gyengébb minőségű egységek meghibásodása miatt új Dodge RBC 188D Biodisc hajtóműveket szereltek be. A kifejezetten szennyvíztisztítási feladatokra tervezett Dodge hajtóművek beépítésével a jobb teherbíró képességű, ikerutas és nagy áttételű fogaskerékpárnak köszönhetően csökken a csapágyak és csapágyházak terhelése és ezáltal nő a csapágy élettartam.

Könnyebb út a siker felé:

Az elmúlt évben az üzemnek 76.913 dolláros megtakarítást sikerült elérnie.



MEGTAKARÍTÁS AZ ANYAGKÖLTSÉGEN	71.873 USD
MEGTAKARÍTÁS A SZEMÉLYZETI RÁFORDÍTÁSOKON	2.240 USD
MUNKAERŐ ÉS EGYÉB KÖLTSÉGEK ELMARADÁSA	2.800 USD
ÉVES MEGTAKARÍTÁS	76.913 USD

A termékek elemzésével és a BDI egyéb megoldásaival kapcsolatos további információkért vegye fel a kapcsolatot a BDI helyi fióktelepével.



Products

Adhesives / Sealants / Lubricants
Bearings
Chains / Sprockets
Filters
Gearboxes
Motors & Drives
Hydraulic / Pneumatic

Industrial Supplies / Safety
Linear Motion
Mechanical Power
Transmission
Retaining / Locking Devices
Material Handling
O-rings & Seals

Services

Belt Survey

Evaluate and optimize your conveyor components. Identify problem applications and upgrade material specifications to increase uptime and reduce premature failures.

Documented Cost Savings

Recommend products with longer life to produce documented cost savings.

Energy Savings

Reduce your carbon footprint and your operational costs with best practices on energy savings.

Repairs

Our repair services include bearings, ball screws, conveyor belts, cylinders, electric motors, gear boxes, servo valves, trolley chains, fabrications, component rebuilds and more.

Inventory Optimization & Management

Reduce your costs with product standardization to eliminate duplicate inventory.

National Accounts Program

Our National Accounts group includes expertise in database management, business plan development, project management and bid proposal preparation.

OEM Interchange

We can help you convert OEM components to off-the-shelf substitutes at considerable savings, with no sacrifice in quality.

On-Site Training

Seminars include: conveyor belting, speed reducers, maintenance tools and procedures, new technology introduction, and customized learning programs.